

# 潮南区“互联网+智慧教育”信息化项目

## 用户需求书

为落实《广东省教育发展“十三五”规划》，全面深入推进我区教育信息化工作，加快推进潮南区教育现代化进程，根据汕头市人民政府《关于印发〈汕头市创建广东省教育现代化先进市实施方案〉的通知》的要求，结合潮南区的实际情况，拟对全区所有公办中小学校信息化建设进行整体规划配套，实施潮南区“互联网+智慧教育”信息化项目。

通过本项目的建设，搭建“互联网+智慧教育”平台，实现智慧教研、智慧课堂、智慧校园等教育信息化应用，依托区域教育云为教育局和学校提供统一共享的教育信息化管理与应用服务；推进“三通两平台”建设和完善，为本区域各级各类教育、教学、学习、教研、研修、管理等方法创新提供一个基础服务平台，构建潮南区智慧教育体系，改变传统的教学方式和学习方式，促进教与学的方法、内容、手段的现代化，促进创新型人才的培养。从而实现合理配置教育资源、优质教育资源共建共享、提高教育质量，逐步缩小城乡、学校差距、促进教育公平，支撑学习型组织建设，提升全区智慧教育发展水平，加快教育现代化进程目标。

结合教育创现有有关督导验收指标要求，中小学宽带接入比例达到 100%，城镇中小学接入带宽不低于 500M，其他学校不低于 100M。100%学校能自行设计或依托上级公共教育服务平台，建成学校门户网站和教育教学管理平台，所有教学点实现数字教育资源全覆盖。中小学校网络多媒体教室占总课室比例不低于 90%。100%教师配备专用教学用终端。80%以上教师达到《中小学教师信息技术应用能力标准》。90%的教师及初中以上学生拥有个人实名制的网络学习空间。

为达到以上目标，搭建云计算中心建设教育云平台、教学专网统一规划和建设、学校端配备智能化设备，进一步推进全区的教育信息化从云端到学校端的建设与部署，潮南区教育局需采购“互联网+智慧教育”云平台及云计算中心设备、“互联网+智慧教育”云平台智能化设施设备、“互联网+智慧教育”教学专网等一批以及“互联网+智慧教育”运营服务。要求合格的投标人提供货物供货、配套设备（部件），提供运输、保管、安装调试、验收及相关服务。投标人应提供满足建设方案中要求的设施设备，具体要求见下文。

本项目的采购预算为 13874.12 万元，投标人的投标报价不得超过此预算，否则作无效投标处理。

## 一、供应商资格

根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定，供应商应具备下列条件：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无严重违法记录；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件；
- (七) 本项目接受联合体投标。

## 二、采购项目需求一览表

序号	项目	单位	数量
1	“互联网+智慧教育”云平台及云计算中心设备		
1.1	智慧课堂	套	1
1.2	智慧教研	套	1
1.3	智慧校园	套	1
1.4	基础云管理平台	套	1
1.5	资源库	套	1
1.6	云计算中心硬件设备及基础设施建设	套	1
1.7	教育宽带安全接入服务系统	套	1
1.8	教育云平台机房机架服务	年	3
1.9	教育云平台互联网出口服务	年	3
2	“互联网+智慧教育”云平台智能化设施设备		
2.1	教师办公终端	台	5419
2.2	学生学习终端	台	20676

2.3	多媒体教学平台	套	373
2.4	教育云录播课室设备	套	58
3	<b>“互联网+智慧教育”教学专网建设</b>		
3.1	教育云平台宽带接入服务	年	3
4	<b>“互联网+智慧教育”运营服务</b>		
4.1	运维及服务费	年	3

### 三、采购项目设备清单及技术参数要求

#### 1. “互联网+智慧教育”云平台及云计算中心设备

序号	名称	单位	数量
1.1	<b>智慧课堂</b>		
1.1.1	教育云录播系统	套	1
1.1.2	人人通网络学习空间	套	1
1.1.3	站群资源管理系统-校本资源站	套	1
1.1.4	站群资源管理系统-县级中心站	套	1
1.1.5	教育资源定向搜索系统	套	1
1.1.6	教师备课应用系统	套	1
1.1.7	名师优课应用系统	套	1
1.2	<b>智慧教研</b>		
1.2.1	教育成果评选系统	套	1
1.2.2	名师教研工作坊	套	1
1.2.3	教务管理系统	套	1
1.2.4	教育课题管理系统	套	1
1.2.5	题库应用管理系统	套	1

<b>1.3</b>	<b>智慧校园</b>		
1.3.1	校园门户系统	套	1
1.3.2	督导考评管理系统	套	1
1.3.3	新生入学管理系统	套	1
1.3.4	家校互动系统	套	1
<b>1.4</b>	<b>基础云管理平台</b>		1
<b>1.5</b>	<b>资源库</b>		
1.5.1	教学资源库	套	1
1.5.2	教辅资源库	套	1
<b>1.6</b>	<b>云计算中心硬件设备及基础设施建设</b>		
1.6.1	网络节点	台	2
1.6.2	管理节点	台	2
1.6.3	控制节点	台	2
1.6.4	存储服务器	台	4
1.6.5	计算及存储资源池 1	台	4
1.6.6	计算及存储资源池 2	台	8
1.6.7	互联网出口路由器	台	2
1.6.8	互联网出口审计	台	2
1.6.9	核心交换机	台	2
1.6.10	防火墙	台	4
1.6.11	万兆交换机	台	2
1.6.12	IPMI 交换机	台	1
1.6.13	万兆光模块 SFP+	块	82
1.6.14	云平台系统	套	1

1.7	教育宽带安全接入服务系统	套	1
1.8	教育云平台机房机架服务	年	3
1.9	教育云平台互联网出口服务	年	3

## 2. “互联网+智慧教育”云平台智能化设施设备

序号	项目名称	单位	数量
2.1	教师办公终端	台	5419
2.2	学生学习终端	台	20676
2.3	多媒体教学平台		
2.3.1	多媒体一体机	台	373
2.3.2	壁挂式高拍仪	台	373
2.3.3	一体化有源音箱	套	373
2.3.4	无线麦克风	台	373
2.3.5	推拉黑板	套	373
2.4	教育云录播课室设备		
2.4.1	交互式云录播教学主机	台	58
2.4.2	交互式云录播教学系统软件	套	58
2.4.3	导播操控软件	套	58
2.4.4	智能导播台	台	58
2.4.5	高清云台摄像机	台	116
2.4.6	高清摄像机	台	174
2.4.7	教学行为分析主机	台	58
2.4.8	教学行为分析系统软件	套	58
2.4.9	板书检测器	台	58

2.4.10	数字音频处理器（带功放模块）	台	58
2.4.11	音箱	套	58
2.4.12	全向拾音话筒	对	58
2.4.13	手动操作台	台	58
2.4.14	PC端视频会议互动软件	套	58
2.4.15	互动显示屏	台	58
2.4.16	交互式触控一体机	台	58
2.4.17	壁挂式高拍仪	台	58
2.4.18	推拉黑板	套	58
2.4.19	多媒体讲台	台	58
2.4.20	教室装修要求	套	58

### 3. “互联网+智慧教育”教学专网建设

序号	名称	单位	数量
3.1	教育云平台宽带接入服务（500M）	年	3
3.2	教育云平台宽带接入服务（100M）	年	3

### 4. “互联网+智慧教育”运营服务

序号	名称	单位	数量
4.1	运维及服务费	年	3